

## 国外海洋预报动态

任湘湘,夏冬冬(编译)

(国家海洋环境预报中心,北京 100081)

### 1 欧洲洪水感知系统投入业务化

2012年11月26日,欧盟委员会宣布欧洲洪水感知系统(European Flood Awareness System, EFAS)全面投入业务化运行。EFAS以欧洲中期天气预报中心(European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, ECMWF)的集合预报系统为主要依据,向全欧洲提供极端天气(洪水预报)警报。EFAS是全球环境安全监测计划(Global Monitoring for Environment and Security, GMES)能源管理服务的一部分。

一些国家有专门负责国家水文气象服务的网站,用户使用密码登录这些网站可以获取EFAS的洪水警报。而欧洲中期天气预报中心是EFAS的计算中心,其合作伙伴包括瑞典、斯洛伐克、荷兰和西班牙。

EFAS致力于在洪水爆发时更好地保护欧洲的居民、环境和文化遗产。EFAS在时间上主要提供中期预报产品,空间上主要关注跨界流域。欧洲中期天气预报中心能够借助EFAS加深对陆地表层水文的理解,并且对其极端天气的预报进行验证和诊断。

### 2 美国海洋大气局(NOAA)使用高科技飞机以提高冬季风暴预报水平

为了提高美国北部冬季风暴预报水平,美国海洋大气局(NOAA)自2013年1月起将启用高度专业化的喷气式飞机,在接下来的两个月收集北太平洋的资料,

NOAA的IV-SP型双引擎湾流飞机能够测量太平洋的风速、风向、气压、温度和湿度。美国北部冬季风暴大多生成于太平洋,该海域由于难以测量而资料稀少。该项任务以夏威夷火奴鲁鲁为基地,向东、西、北三个方向飞行,有时还要飞到阿拉斯加以北,飞行线路由国家环境预报中心(NCEP)来确定。

飞行获取的资料能够帮助预报员掌握天气以及部分形成冬季风暴的气象要素,资料将提供给NOAA国家气象局NWS的预报员,预报员将会使用这些资料改进冬季极端天气事件的概率预报,并且将这些预报的时效延长到3—7天。

这种额外的有针对性的观测一旦与其他观测系统相结合将提高预报的准确性,特别是对冬季天气事件有高度影响的气象要素预报准确性会得到提高。而预报水平改进后能够为公众、应急管理者、航空业者提供警报,使他们能够对严重的风暴做出更高效的准备工作,进而拯救生命和财产。

NOAA的冬季风暴常规飞行侦测始于1999年,NOAA航空业务中心位于佛罗里达坦帕空军基地。湾流IV是NOAA业务化飞机舰队的一部分,由NOAA航海航空业务办公室(NOAA's Office of Marine and Aviation Operations)负责管理并维护。

### 3 欧洲中期天气预报中心(ECMWF)的Metview4.3获得开放资源许可证

欧洲中期天气预报中心20年来一直使用Metview作为科研和业务化资料获取、处理、显示软件系统。Metview是ECMWF和巴西INPE/CPTEC合作开发的,其最新的4.3版本已经获取Apache2.0开放资源许可

证。该许可证将取消以前所有的许可证的限制,开放 Metview 的广泛功能,吸引更多广阔的用户群,并释放 ECMWF 资料的应用潜能。

Metview 的最新版本加强了多种不同来源资料的交互检索和批处理功能。Metview 被成员国和个人用户广泛用于在网页上生成可视化预报产品,同时也常被用来进行资料处理。

Metview 在业务化运行中被用于模型输入输出资料的每日监控,这项任务每天处理大量的资料并产生大量的图片产品,作为一个强大的交互界面, Metview 帮助气象分析者快速获取并研究一些特别的案例。

这种高水平的交互平台也帮助研究者将 ECMWF 研发的新数据类型生成简单的产品。Metview 的开发与 ECMWF 的产品研发完全同步,预报系统未来的改进以及新技术的研发都能提前与 Metview 进行融合。

---

## 《海洋预报》征稿简则

### 一、 办刊宗旨:

本刊是我国唯一的海洋环境预报的学术期刊,由国家海洋环境预报中心主办、国内公开发行业。本刊聚焦于海洋预报、海洋气象预报和海洋防灾减灾的前沿发展动态和最新研究成果,并刊登海洋科学、大气科学及其它相关学术领域的研究成果、发展趋势与动态、信息交流和工作经验总结等方面的文章。

### 二、 来稿要求:

1. 来稿要求论点明确,数据可靠,文字精炼,每篇文稿不超过 8000 字,其中只附必要的图表(8 幅以内)。表格请使用三线纵表,表的结构要简明清楚;附图要求线条清晰、粗细均匀(请提供原始图片格式文件,可接收的图片文件格式包括:TIF、PNG, 图片单独压缩打包)。

2. 请登录 <http://www.hyyb.org.cn>,注册并提交稿件。

3. 文稿首页地脚处须写明第一作者简介(包括出生年、性别、职称、学位);如系基金项目,请注明项目类别、名称和编号。

4. 文稿的书写顺序为:文题名、作者姓名、作者单位、中英文摘要(200—300 字)、关键词(3—8 个)、正文、参考文献。

5. 关键词选词要规范,应尽量从汉语主题词表中选取。中英文关键词要一一对应。

6. 文稿中的计量单位一律采用《中华人民共和国法定计量单位》,表示物理量的符号用斜体书写;外文字母、字体、大小写、上下角标及易混的字母应书写清楚。

7. 参考文献应是作者直接阅读过的发表在公开出版物上的文献,出处须准确、文献著录项目要齐全;非公开发表出版物作为注脚处理;引用他人未发表的数据、资料应加以说明。规范著录格式如下:

(1)专著、论文集、学位论文、报告:作者. 文献题名(专著[M]、学位论文[D]、报告[R]). 出版地:出版者,出版年. 起止页码。

(2)期刊文章:作者. 文献题名[J]. 刊名,年,卷(期):起止页码。

(3)专利:专利所有者. 专利题名[P]. 专利国别:专利号,出版日期。

外国文献著录规则同上。

### 三、 注意事项:

1. 本刊已加入《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中文科技期刊数据库》、万方期刊数据库、维普中文科技期刊数据库等。本刊所付稿酬包含光盘版、网络版著作权使用费,不再另付。凡向本刊投稿的作者,本刊视为同意将其稿件纳入以上版本进行交流。如作者不同意,可在投稿时说明。

2. 建议作者提供 3 名审稿专家(注明其职称、研究领域、单位和电话、电子邮箱等信息),供编辑部送审稿件时参考。

3. 来稿文责自负,请勿一稿两投。本刊一律不退稿,若 6 个月之内未见刊用通知,作者可自行处理。

4. 本刊对所刊登的稿件收取版面费。对刊用的稿件一次性付给稿酬,并赠样刊 3 本、单行本 20 份。

(本刊编辑部)